

## 6SL3220-2YE60-0CF0西门子G120X 风机泵类专用变频器

产品名称	6SL3220-2YE60-0CF0西门子G120X 风机泵类专用变频器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	100000.00/件
规格参数	结构形式:模块式 安装方式:控制室安装 LD指令处理器:硬PLC
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子 商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

### 产品详情

接线前注意检查或加防反接保护电路;

- 2)选择合适的输入电压;
- 3)上电前检查电容极性，确保正确;
- 4)在电源模块输出端加短路保护。

#### 七、模块电源损坏较快

电源模块用一段坏了，再换一块没几天又坏了，是电源模块质量问题，还是使用不当造成的?

I输出负载过重使其可靠性降低所致;

I输出端电容过大导致模块启动时造成损坏;

I输入端电压长期偏高导致模块输入端开关管损坏。

解决办法：

- 2)选取符合电源模块技术手册规格的电容;
- 3)选择合适的输入电压。

- 1)外接电容过大，在电源模块启动时向其充电较长时间，难以启动，需要选择合适的容性负载;
- 2)容性负载过大时需可先串联一个合适的电感;
- 3)输出负载过重是会造成启动时间延长，选择合适负载;
- 4)换用功率更大的输入电源。

## 六、电源模块上电后快速烧毁

电源模块刚上电就烧毁冒烟了，输入端的电容炸裂，如图4所示，是什么原因导致的呢?

如何轻松解决电源模块常见的八大故障

I输入电压极性接反了;

I输入电压远远高于标称电压;

I输出端极性电容接反了;

I输出电路易引起短路或者外接负载在上电瞬间存在大电流。

将电源模块尽可能远离主电路噪声敏感元件或模块与主电路噪声敏感元件进行隔离;

2)主电路噪声敏感元件(如：A/D、D/A或MCU等)的电源输入端处接0.1  $\mu$ F去耦电容;

3)使用一个多路输出的电源模块代替多个单路输出模块差频干扰;

4)采用远端一点接地、减小地线环路面积。

## 五、电源模块启动困难

在电源的应用路中，经常会出现电源模块输出端电压正常，输出端就是没有任何输出，电源模块也无损坏，是什么原因呢?或许电源块无法启动?

I外接电容过大;

I容性负载过大;

I负载电流过大;

I输入电源功率不够。

使用线性电源时要加散热片;

2)提高电源模块的负载，确保不小于10%的额定负载;

3)降低环境温度，保持散热良好。

#### 四、输出噪声较大

噪声是衡量电源模块优劣的一大关键指标，在应用电路中，模块的设计布局等也会影响输出噪声，哪些因素对输出噪声有较大影响呢？

I电源模块与主电路噪声敏感元件距离过近；

I主电路噪声敏感元件的电源输入端处未接去耦电容；

I多路系统中各单路输出的电源模块之间产生差频干扰；